

Συμμετοχή των Νέων στην Ανάπτυξη Βιώσιμων Πράσινων Πόλεων

2022-1-DE04-KA220-YOU-000085135

GreenCities ΠΕ3 – Περιγραφή Ενοτήτων

Αναφορά Έργου

Ακρωνύμιο: GreenCities

Τίτλος: «Συμμετοχή των Νέων στην Ανάπτυξη Βιώσιμων Πράσινων Πόλεων»

Πρόγραμμα: Erasmus + Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Συμφωνία Επιχορήγησης: “2022-1-DE04-KA220-YOU-000085135 - GreenCities”

Καταρτίστηκε από – Nikoletta Simon (KKKE)

Σύμπραξη

Επικεφαλής εταίρος:

L4Y Learning for Youth GmbH – Γερμανία

Εταίροι:

Sdruzhenie Walk Together - Βουλγαρία

Cankaya Belediyesi - Τουρκία

Kaán Károly Környezetvédelmi Egyesület - Ουγγαρία

Kyttaro Enallaktikon Anazitiseon Neon KEAN - Ελλάδα

C.I.P. Citizens in Power - Κύπρος



Ενότητα 1: Εισαγωγή στην Έξυπνη Πόλη 3.0

1.1. Οι Έννοιες των Έξυπνων Πόλεων (γενικές γνώσεις περί έξυπνων πόλεων) - Η έννοια, η ανάπτυξη και η ιστορία των έξυπνων πόλεων

Διάρκεια:

Λιδακτικό Θέμα:

- Σύντομη ιστορία των έξυπνων πόλεων
- Ορισμός των έξυπνων πόλεων
- Χαρακτηριστικά των έξυπνων πόλεων
- Οι διαστάσεις των έξυπνων πόλεων

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Κατανόηση της ιστορίας των έξυπνων πόλεων
- Κατανόηση των πτυχών των έξυπνων πόλεων
- Κατανόηση της σημασίας των έξυπνων πόλεων

Διάρκεια: 45 λεπτά

1.1.Οι Έννοιες των Έξυπνων Πόλεων (γενικές γνώσεις περί έξυπνων πόλεων) - Η έννοια, η ανάπτυξη και η ιστορία των έξυπνων πόλεων

Η σημερινή αστική ανάπτυξη καθορίζεται όλο και περισσότερο από την τεχνολογία και την ανάπτυξή της. Για παράδειγμα, δίνεται έμφαση στην αποτελεσματικότερη λειτουργία, την οικονομικότερη διαχείριση και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής. Ωστόσο, τα νέα τεχνολογικά εργαλεία και η αυξανόμενη διαθεσιμότητα δεδομένων δεν παρέχουν εξ ιδίων λύσεις σε θέματα αστικής ανάπτυξης και συντήρησης. Για να κατανοήσουμε την έξυπνη πόλη ως ένα σημαντικό νέο μοντέλο λειτουργίας, είναι σημαντικό να ξεκινήσουμε από τα βασικά.

Στις αρχές του 21ου αιώνα, ο αριθμός των ανθρώπων που ζούσαν στις πόλεις ξεπερνούσε το 50% του συνολικού πληθυσμού. Το ποσοστό αυτό αναμένεται να αυξηθεί στο 70-75% μέχρι το τέλος του αιώνα. Όλο και περισσότεροι άνθρωποι ζουν στις πόλεις στον ανεπτυγμένο κόσμο, ιδίως στην Ευρώπη. Για παράδειγμα, το 73% των ανθρώπων στην Ευρωπαϊκή Ένωση ζουν σε πόλεις. Αυτή η τάση αποδεικνύει και τη σημασία των πόλεων και την ευθύνη που απορρέει από αυτές. Η έλξη της επιταχυνόμενης αστικοποίησης έχει επίσης σημαντικές οικολογικές επιπτώσεις.

Η περιβαλλοντική επιβάρυνση στις μεγάλες πόλεις:

- ☐ αέρας, ηχορύπανση, φωτορύπανση
- ☐ στερεά απόβλητα και λύματα
- ☐ επιδράσεις του ξηρού και θερμού τοπικού κλίματος στο δομημένο περιβάλλον

Συχνά, το οικολογικό αποτύπωμα και οι απαιτήσεις σε πόρους που έχουν οι μεγάλες πόλεις είναι μεγαλύτερες ακόμη και από τις χώρες τους..

Είναι σημαντικό να μπορούμε να υπολογίζουμε και να βελτιστοποιούμε τη λειτουργία των πόλεων και του δομημένου περιβάλλοντος, δεδομένου ότι οι πόλεις είναι βασικοί παράγοντες της οικονομικής παγκοσμιοποίησης. Η παγκοσμιοποίηση μπορεί επίσης να έχει ισχυρό θετικό αντίκτυπο στην ενίσχυση των πόρων σε τοπικό επίπεδο, ενώ παράλληλα με την οικονομία της γνώσης και τις υπηρεσίες, η καινοτομία αποτελεί τη βάση για την παγκόσμια ανταγωνιστικότητα.

Ένα από τα κύρια μέσα της παγκοσμιοποίησης είναι η καταγιστική ανάπτυξη των τεχνολογιών του διαδικτύου και των κινητών δεδομένων από τη δεκαετία του 1990. Αυτή η τεχνολογική επανάσταση αναδιαμορφώνει όλο και περισσότερο το καθημερινό μας περιβάλλον.

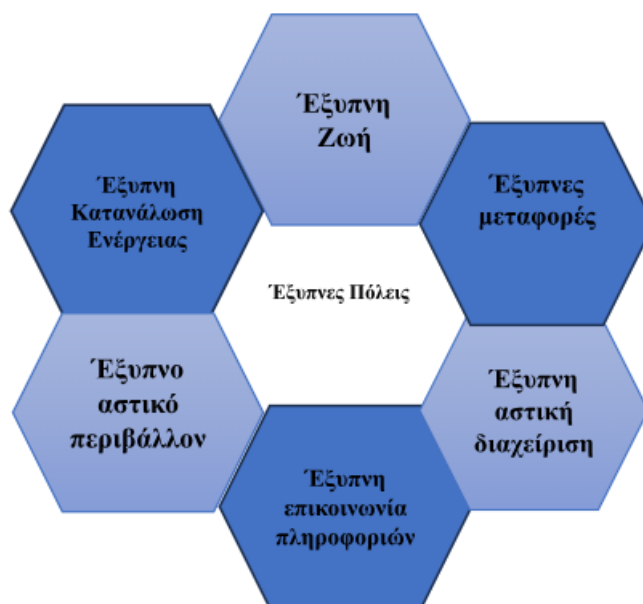
Η έννοια της έξυπνης πόλης διατυπώθηκε για πρώτη φορά στα μέσα της δεκαετίας του 1990, όταν οι στρατηγικές δημιουργικής πόλης και οι νέες, πιο βιώσιμες λύσεις έπαιζαν όλο και πιο σημαντικό ρόλο. **Στόχος της έξυπνης πόλης ήταν η βιώσιμη ανάπτυξη, η καλύτερη διακυβέρνηση και η επικοινωνία.**

Με άλλα λόγια, ο στόχος είναι μια λογική πόλη. Ένα περιβάλλον όπου το εμπόριο, οι μεταφορές και η αστική διακυβέρνηση βρίσκονται σε αρμονία και συγκροτούν ένα σύστημα.

Δεν υπάρχει ένας διεθνώς αποδεκτός ορισμός της έξυπνης πόλης. Οι τρεις πιο συνηθισμένοι όροι είναι η ψηφιακή πόλη, η ευφυής πόλη και η έξυπνη πόλη. Και οι τρεις όροι σχετίζονται με τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη και τις βιομηχανίες ΤΠΕ.

Χαρακτηριστικά των έξυπνων πόλεων:

1. Η χρήση της τεχνολογίας είναι μια καθημερινή διαδικασία.
2. Οι υπηρεσίες που παρέχει η πόλη είναι αλληλένδετες.
3. Η αποδοτική χρήση των πόρων και η ενεργειακή απόδοση βρίσκονται στο επίκεντρο.
4. Τα δεδομένα συλλέγονται και επεξεργάζονται συνεχώς, ώστε να είναι δυνατή η επίλυση προβλημάτων σε πραγματικό χρόνο.
5. Η διαχείριση της έξυπνης πόλης βασίζεται στις παρατηρήσεις των κατοίκων και τους περιλαμβάνει.
6. Χάρη στη ροή δεδομένων και πληροφοριών, οι οικονομικοί πόροι μπορούν να διαχειριστούν πιο αποτελεσματικά, επιτρέποντας στις πόλεις να εξοικονομήσουν περισσότερα χρήματα.



Εν συντομία, ποιες είναι οι κύριες πτυχές μιας «έξυπνης πόλης»;

- ☐ Βιώσιμη ανάπτυξη του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος
- ☐ Ανάπτυξη ψηφιακών υποδομών
- ☐ Βελτίωση της ποιότητας των δημοσίων υπηρεσιών
- ☐ Συμμετοχή των πολιτών
- ☐ Οικονομική αποδοτικότητα

Η έννοια της έξυπνης πόλης περιλαμβάνει έξι κύριες διαστάσεις:

- ☐ **Έξυπνη οικονομία:** ενεργειακή απόδοση- καινοτομία, οικονομικός αντίκτυπος και κερδοφορία - κυκλική οικονομία
- ☐ **Έξυπνη μεταφορά/μετακίνηση:** έξυπνα συστήματα κυκλοφορίας και μεταφορών, έξυπνες λύσεις στάθμευσης, διαχείριση της κυκλοφορίας, η μετακίνηση ως υπηρεσία
- ☐ **Έξυπνο περιβάλλον:** διαχείριση νερού και αποβλήτων, παρακολούθηση περιβαλλοντικών δεικτών, βιώσιμες διαδικασίες και αστικοποίηση, εναλλακτικές προσεγγίσεις στη βιομηχανία παραγωγής
- ☐ **Έξυπνοι άνθρωποι (ανθρώπινο δυναμικό):** πολίτες, εργαζόμενοι και επισκέπτες που συνεργάζονται- ψηφιακή υγεία (e-health)- ηλεκτρονική μάθηση (e-learning)
- ☐ **Έξυπνες συνθήκες διαβίωσης:** έξυπνοι χώροι, προηγμένα υλικά, δημόσια ασφάλεια και αστική ανθεκτικότητα
- ☐ **Έξυπνη διακυβέρνηση:** ψηφιακή αυτοματοποίηση των διαδικασιών, δημόσια δεδομένα, συμμετοχή των πολιτών

Το έξυπνο δίκτυο (smart grid) περιλαμβάνει την παραγωγή ενέργειας, τη διανομή και τις συσκευές ΤΠΕ. Το Διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT), ένα άλλο κρίσιμο στοιχείο της έξυπνης πόλης, είναι ένα σύνολο ηλεκτρονικών και φωτονικών συσκευών που μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση.



Αναφορές:

- <http://okosvaros.lechnerkozpont.hu/hu>
- <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/10/3349>
- https://www.eca.europa.eu/ECAPublications/SR-2023-24/SR-2023-24_HU.pdf
- https://www.researchgate.net/publication/335239465_Smart_Cities_Definitions_Evolution_of_the_Concept_and_Examples_of_Initiatives?enrichId=rgreq-2e042cbc2cd5f5c20b24c57a97b7ca48-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzMzNTIzOTQ2NTtBUzo4NTMzOTg0NDIyMjU2NjRAMTU4MDQ3NzQ1MjkzNg%3D%3D&el=1_x_3&_esc=publicationCoverPdf
- https://gll.urk.edu.pl/zasoby/74/GLL-4-5_2022.pdf